

# 广西剑齿象属一新种

赵 仲 如

(广西壮族自治区博物馆)

不久前,笔者在整理鉴定我馆馆藏的古生物化石标本时,发现一形态结构较为特殊的剑齿象臼齿。该标本的详细产地及层位等资料已遗失,但它产于广西境内碳酸岩岩溶区某溶洞或裂隙堆积中无疑。经详细对比,它均不同于剑齿象属中已经描述过的任何一种,应代表一新的种类。现予以扼要记述于下。

**剑齿象属 *Stegodon* Falconer et Cautley, 1857**

**广西剑齿象 (新种) *Stegodon guangxiensis* sp. nov.**

**材料** 一枚保留有前面五个齿脊的左上第三臼齿;广西壮族自治区博物馆编号 F. 0039。

**产地及层位** 广西碳酸岩岩溶区某溶洞或裂隙堆积;下更新统(?)。

**特征** 一种个体较小的剑齿象。臼齿齿冠较高,前齿带极发育;第一齿脊中部有一前倾的强壮乳突,并与前齿带相连;中沟贯穿所保留的全部齿脊;各齿脊主、副齿柱具不同程度的错开排列,主齿柱靠后。齿脊上乳突数少而浑圆;珐琅质层稍厚,齿脊谷部“V”形,有白垩质填充。

**标本描述** 轮廓呈矩形,齿冠中部略凸起,石化程度较深,外表橙黄色。第一齿脊刚刚磨蚀,但未达到齿质点;第二齿脊及以后各脊均未磨蚀。两侧壁倾斜,上窄下宽。前齿带十分发育,前外侧有一粗壮乳突;舌侧有三个小乳突,依次变小。(图版 I) 由前齿带至第五齿脊后端长 145 毫米,齿脊频率 3.9。中沟明显,贯穿所有齿脊;中沟深达脊的底部,将各脊分成主齿柱和副齿柱。主、副齿柱有不同程度的错开,主齿柱靠后;副齿柱靠前,各脊主齿柱的乳突较为粗壮且高,副齿柱稍小而低。由于主齿柱基部膨大,若经深磨,将出现不明显的三叶式构造。珐琅质稍厚,约 4 毫米。前面齿质表面光滑,后面粗糙,第五脊处舌面见有若干小的棘状突。各齿脊间谷部均有白垩质充填,以第一谷部较发育,往后递减。

这一标本的两侧壁由基底向顶部收缩,故顶部狭窄,其宽不及底宽的一半。第一齿脊已开始磨蚀,磨蚀面向前倾斜;有八个乳突,两侧的较大。以后各脊的乳突数为 8—10 个。第四齿脊被中沟分成两个完全独立的部分,前后错开达 9 厘米,脊的方向与横轴不平行,夹角约  $15^\circ$  左右。

**比较** 根据臼齿形态、大小的分析,估计后部断缺的还有两个齿脊及一个后跟座,故脊数可能为  $\geq 7$ 。臼齿结构显然是真剑齿象式,应归入剑齿象属无疑。

截至目前为止,已经记述过的剑齿象共达 20 余种,我国有十几种。就形态结构和大小比较,比较接近的有前东方剑齿象、元谋剑齿象和桑氏剑齿象。从广西剑齿象的主、副

标本测量 (单位: 毫米)

测 项 \ 齿 脊 序		一	二	三	四	五
底	宽	82	88	89	89	87
顶	宽	38	50	52	59	57
齿	冠 高	42	46	49	49	47
高	宽 指 数	51	52	55	55	54

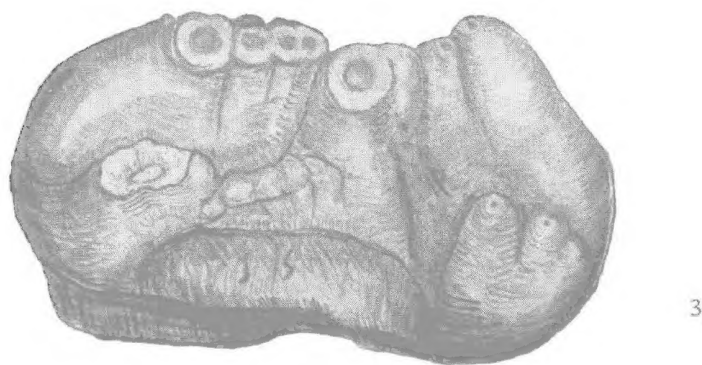
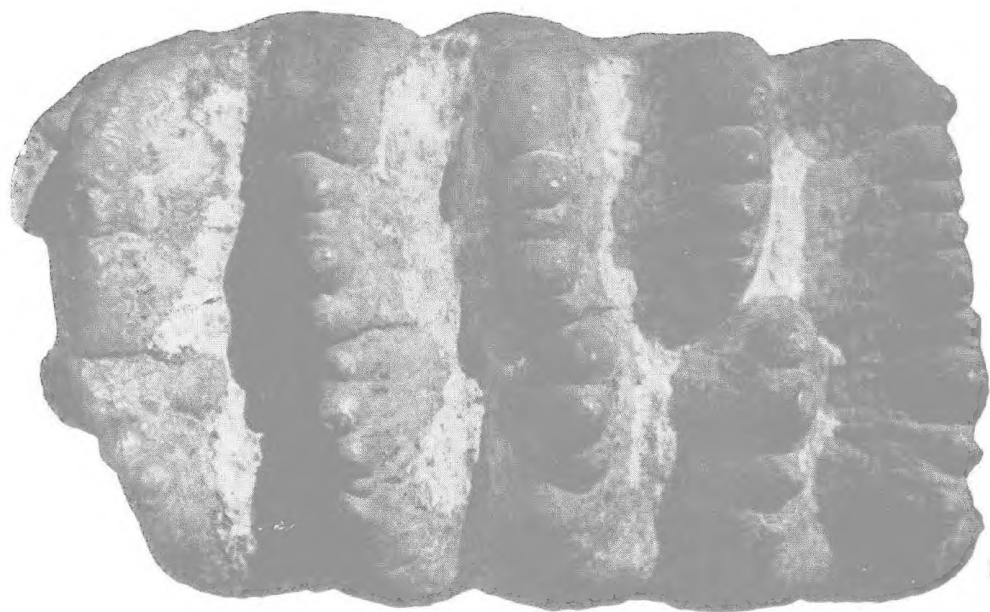
齿柱前后排列错开的特点,足可与任何其他种相区别。前东方剑齿象的中沟仅见于第一齿脊;元谋剑齿象齿冠很低,齿谷中有附突,齿脊频率较小,两侧壁平整陡直;桑氏剑齿象齿谷不开阔,两侧壁平直,乳突数少,前齿带简单,均与广西种有别。

中国以外东南亚地区的剑齿象化石,大都为个体相对较小、齿脊多且较进步的种类。缅甸伊洛瓦底的 *S. elephantoides* 虽较原始,但臼齿属低冠,狭长型,  $M^3$  横脊超过 10 个,每齿脊上乳突大小相等,不分组,白垩质不发育等性质与广西标本不同。

**小结** 综上所述,广西标本不同于剑齿象属中的任何一种,故定为一新种,称广西剑齿象 (*Stegodon guangxiensis* sp. nov.)。

鉴于这一标本的确切产地及层位不清,又无共生动物群,故时代尚难确定,只能从本身性质推断。广西剑齿象标本石化程度深,保留许多原始性状如:中沟发育、第一齿脊有乳齿状齿柱、不明显的三叶式构造、乳突数少、侧壁倾斜等,以及每齿脊两端各有一特有的大乳突,且低矮浑圆,这一特点仅见于个体很大的山西剑齿象。此外,广西种齿脊频率较小,前齿带发育等也显示较华南更新世中晚期常见的东方剑齿象为原始;而比原始剑齿象为进步。

标本上粘附的是黄色砂质粘土,含小的铁锰结核,粒径 1—2 毫米,胶结坚硬;标本齿根有被啮齿类啃咬过的痕迹,这些都与广西山洞所产的第四纪哺乳动物化石的保存情况相似。根据多年来的洞穴调查,广西境内尚未发现过第三纪的洞穴堆积或裂隙堆积。因此推测该标本所在层位以下更新统的可能性最大。



广西剑齿象 *Stegodon guangxiensis* sp. nov. (F. 0039)

1. 嚼面视； 2. 舌面视； 3. 前面视。 (均原大)